

TECHNISCHES DATENBLATT

MEDITRAC® CMT - BESCHREIBUNG

Das OmegaFlex® MediTrac® CMT Schlauchsystem für medizinische Gase ist ein Wellschlauch aus einer Kupferlegierung mit axial gestauchten Messing-Fittings, die mit einer manipulationssicheren Hülse aus Edelstahl und einem Rohrstopfen aus Kupfer ausgestattet sind, die den Anschluss an gängige Kupferrohrsysteme und die direkte Verbindung mit Schlauchsystemkomponenten erleichtert. Das MediTrac® CMT-System bietet einen minimalen Design-Sicherheitsfaktor, der dem 3,5-fachen des maximalen Betriebsdrucks von 44,64 bar nach NFPA 99-2018, Abschnitt 5.1.10.1.4 (2) entspricht und wurde auf seine Widerstandsfähigkeit bei Temperaturen bis zu 538°C geprüft.

MEDITRAC® CMT-MATERIALIEN

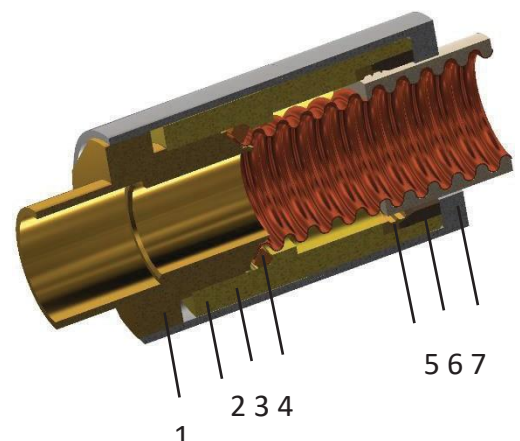
| | |
|-----------------------------|---|
| SCHLAUCH-MATERIAL | Das Wellschlauchmaterial für medizinische Anwendungen ist konform mit den Anforderungen der Norm ASTM B103, die Kupferlegierung UNS Nr. C51000 entspricht den Anforderungen der Norm NFPA 99-2018 5.1.10.4 (2) und erfüllt die Anforderungen der CGA G4.1 mit Bezug auf die Reinheit. |
| MANTELMATERIAL | FR-Polyethylen niedriger Dichte, Plenum-zertifiziert mit einem maximalen Flammenausbreitungsindex von 25 und einem Rauchgasdichteindex von 50. Entspricht den Anforderungen der Norm NFPA 99-2018 5.1.10.1.5. |
| VERBINDUNGS-MATERIAL | Schlauchverbindungen bestehen aus Metall; Gelbes Messing: Kupferlegierung Nr. CA360 oder Gleichwertiges, Reinheit entsprechend CGA G4.1 und konform mit den Anforderungen der Norm NFPA 99-2018 5.1.10.7.1. |

MEDITRAC® CMT-SYSTEM - BETRIEBSDATEN

| | |
|--|---|
| MAXIMALER BETRIEBSDRUCK IM DAUERBETRIEB | MAXIMALER BETRIEBSDRUCK IM DAUERBETRIEB: 15, 22, 28, 40 UND 50 mm: 12,76 bar |
| MAXIMALE BETRIEBSTEMPERATUR IM DAUERBETRIEB | 121°C |

MEDITRAC® CMT-KOMPONENTEN DER VERSIEGELTEN PRESSVERBINDUNG

| Elem. | Beschreibung | Material |
|-------|---|---------------------------|
| 1. | Adapter | CA360 Messing |
| 2. | Manipulationssichere Hülse | Edelstahl der 300er Serie |
| 3. | Nicht entfernbares axiales Stauchwerkzeug mit Gewinde | CA360 Messing |
| 4. | Splitring | Messing/Edelstahl |
| 5. | Mantelverriegelung | CA360 Messing |
| 6. | Rückwärtige Stauchhülse | CA360 Messing |
| 7. | Gewindetrieb | Edelstahl der 300er Serie |



MEDITRAC® CMT SCHLAUCHSYSTEME - SPEZIFIKATIONEN

| MediTrac® CMT- Größe | 15 mm | 22 mm | 28 mm | 40 mm | 50 mm |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Wellschlauch(CMT)-ID (Nenn) | 15,2 mm | 20,8 mm | 26,9 mm | 38,7 mm | 52,3 mm |
| Ummantlung-AD (Nenn) | 22,2 mm | 28,6 mm | 34,9 mm | 53 mm | 66,7 mm |
| Minimaler Biegeradius | 153 mm | 204 mm | 254 mm | 610 mm | 762 mm |



MEDITRAC® CMT SCHLAUCHSYSTEME - HALTERUNGEN UND ABSTAND

Das MediTrac® CMT-System muss vom Gebäudetragwerk gestützt werden. Schellen und Halterungen müssen die Anforderungen des Standards MSS SP-58 für Rohrschellen und -halterungen oder Gleichwertiges mit Bezug auf Materialien, Design, Fertigung, Auswahl, Anwendung und Installation erfüllen. Die Halterungen für die medizinischen Wellschläuche von MediTrac® CMT müssen der Größe für Kupferschläuche entsprechen, wobei die nächsthöhere Größe ausgewählt werden sollte, um über den MediTrac® CMT-Mantel zu passen. Der maximale Abstand der Halterungen ist in Tabelle 4 definiert.

| MediTrac® CMT - Größe | 15 mm | 22 mm | 28 mm | 40 mm | 50 mm |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kupferrohrgröße für Schellen (mm) | 22 mm | 28 mm | 32 mm | 54 mm | 65 mm |
| Maximaler Abstand (m) | 1,5 m | 2 m | 2 m | 2,5 m | 2,5 m |

MODELLKODIZES

NFPA-99 2018 Kodex für Gesundheitseinrichtungen

CSA Z7396.1:22 Schlauchsysteme für medizinische Gase

ZERTIFIZIERUNGEN

UL-Abschottungssystemklassen: W-L-1604 und C-AJ-1751

UL-Zertifizierung: MH64301 bis UL SUB 1365

Seismische Zertifizierung nach ICC-ES AC156; Testprotokoll nach ICC-ESR-4565

QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM

Zertifiziert nach ISO 9001 und 13485:2016 für medizinische Geräte

Omega Flex SAS | 7b, rue Jeanne d'Arc | 76000 Rouen, Frankreich

meditrac.de